

Panduan Disertasi Berbasis Paper (*Paper Based Dissertation*)

Program Doktor



PROGRAM DOKTOR ILMU PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2025

TIM PENYUSUN

PANDUAN DISERTASI BERBASIS PAPER PROGRAM DOKTOR ILMU PETERNAKAN UNIVERSITAS GADJAH MADA

No.	Nama	Jabatan
1	Prof. Ir. Budi Guntoro, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.	Penanggung Jawab
2	Ir. R. Ahmad Romadhoni Surya Putra., S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.	Pengarah
3	Prof. Ir. Tri Satya Mastuti Widi, S.Pt., MP., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.	Ketua
4	Prof. Ir. Ambar Pertiwinigrum, M.Si., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.	Anggota
5	Ir. Annisa' Qurrotun A'yun, S.Pt., M.Sc., IPP.	Anggota
6	Ir. Dimas Hand Vidya Paradhipta, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPP.	Anggota
7	Ir. Trisianto Nugroho, S.Pt., M.Sc., IPP.	Anggota
8	Ir. Viagian Pastawan, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPP.	Anggota
9	Agustin Pratiwi, S.Pt., M.Sc.	Anggota
10	Sutari, SE., M.Ak.	Anggota
11	Diyan Eka Hantari, S.Pt.	Anggota

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
TIM PENYUSUN	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	vi
PENGANTAR.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
PENDAHULUAN.....	1
TAHAPAN DAN KETENTUAN DISERTASI BERBASIS PAPER	2
A. USULAN PENELITIAN.....	2
Halaman judul.....	2
Halaman persetujuan.....	2
Pengantar	2
Tujuan.....	3
Manfaat.....	3
Tinjauan Pustaka	3
Landasan Teori dan Hipotesis / Keterangan Empiris.....	4
Metodologi	4
Jadwal Penelitian	5
Daftar Pustaka	5
B. SEMINAR HASIL	7
Halaman judul.....	7
Halaman Persetujuan	7
Artikel / Draft Artikel	7
C. DISERTASI.....	8
Halaman sampul.....	8
Halaman judul setelah halaman sampul.....	8
Halaman persetujuan.....	8
Halaman pengesahan disertasi.....	9
Pernyataan promovendus	9
Prakata	9
Daftar isi	9
Abstract dan Intisari	9
Chapter 1. General Introduction	10
Chapter 2 – 4. Judul masing-masing artikel	12
Chapter 5. Pembahasan Umum (<i>General Discussion</i>).....	12
Kesimpulan, saran, dan implikasi / kebijakan (<i>Conclusion and Recommendation</i>).....	12
Ringkasan (<i>Summary</i>)	13

Lampiran.....	13
ATURAN PENULISAN	14
Jenis dan Ukuran Kertas.....	14
Jenis dan ukuran kertas.....	14
Sampul	14
Pengetikan.....	14
Jenis huruf	14
Bilangan dan satuan	14
Jarak baris	15
Batas tepi.....	15
Pengisian ruangan	15
Alinea baru.....	15
Permulaan kalimat	15
Bab, Sub-Bab, Anak Sub-Bab, dan Sub-Anak Sub-Bab.....	15
Penomoran	16
Halaman	16
Tabel.....	16
Gambar.....	16
Persamaan	16
Tabel dan Gambar	17
Tabel.....	17
Gambar.....	17
Daftar Pustaka (<i>References</i>).....	18
Bahasa	19
Bahasa	19
Bentuk Kalimat.....	19
Istilah	19
Ejaan	19
Penulisan Nama.....	19
Nama penulis yang diacu.....	19
Nama penulis dalam daftar pustaka.....	20
Nama penulis lebih dari satu kata	20
Nama dengan garis penghubung	20
Nama yang diikuti dengan singkatan.....	20
Gelar keserjanaan.....	20
Istilah Baru dan Kutipan	21
Istilah baru	21
Kutipan	21
Catatan Bawah (<i>Footnote</i>) dan Istilah Baru.....	21

Catatan bawah.....	21
Istilah baru	21
LAMPIRAN	22
DAFTAR BACAAN.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Contoh halaman judul usulan penelitian	22
Lampiran 2. Contoh halaman persetujuan usulan penelitian oleh tim promotor	23
Lampiran 3. Contoh cara penunjukan sumber pustaka	24
Lampiran 4. Contoh daftar pustaka	26
Lampiran 5. Contoh halaman sampul depan disertasi.....	28
Lampiran 6. Contoh halaman setelah halaman sampul disertasi.....	29
Lampiran 7. Contoh halaman persetujuan disertasi oleh tim promotor	30
Lampiran 8. Contoh halaman pengesahan disertasi oleh penguji	31
Lampiran 9. Contoh pernyataan promovendus.....	32
Lampiran 10. Contoh lampiran daftar isi.....	33
Lampiran 11. Contoh daftar tabel.....	34
Lampiran 12. Contoh daftar gambar.....	35
Lampiran 13. Contoh daftar lampiran	36
Lampiran 14. Contoh cara penulisan nama orang dari beberapa negara mengacu pada jurnal "Animal Production Science"	37
Lampiran 15. Contoh penulisan tabel.....	39
Lampiran 16. Contoh gambar.....	40

PENGANTAR

Disertasi merupakan karya utama yang dihasilkan dari studi mahasiswa jenjang S-3, sehingga menjadi karya tulis akademik berbasis penelitian mendalam yang dilakukan secara mandiri serta memberikan **kontribusi baru** bagi perkembangan ilmu pengetahuan. Secara fundamental, usulan penelitian dan disertasi memiliki kesamaan, namun disertasi telah mencakup dan membahas hasil penelitian yang telah direncanakan serta dilaksanakan. Berdasarkan hal tersebut diperlukan **Panduan Disertasi Berbasis Paper** agar proses penulisan disertasi dapat berjalan dengan lancar dan sesuai dengan kaidah akademik yang ditetapkan.

Yogyakarta, Januari 2025
Tim Penyusun

KATA PENGANTAR

Program Studi Doktor Ilmu Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada (UGM), memiliki visi untuk menghasilkan lulusan doktor bertaraf internasional yang berkontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang peternakan. Lulusan diharapkan memiliki integritas keilmuan, menjunjung martabat, berbudi luhur, serta peduli terhadap permasalahan umat manusia dan lingkungan. Untuk mewujudkan visi tersebut, salah satu misi Program Doktor Ilmu Peternakan adalah menyelenggarakan riset berbasis keunggulan lokal guna mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang peternakan. Riset yang dilakukan oleh mahasiswa akan disusun dalam bentuk disertasi sebagai tugas akhir.

Panduan disertasi disusun sebagai acuan bagi mahasiswa dan Dosen Pembimbing dalam penulisan disertasi di Program Studi Doktor Ilmu Peternakan, Fakultas Peternakan, UGM. Saat ini, program studi menyelenggarakan kurikulum berbasis *by course* dan *by research*. Oleh karena itu, panduan ini mencakup aspek penting dalam penyusunan proposal penelitian, perumusan masalah, metodologi penelitian, serta penyajian dan pembahasan data hasil penelitian.

Diharapkan panduan ini dapat menjadi referensi yang bermanfaat dalam penyusunan disertasi sehingga memenuhi standar penulisan ilmiah baik di tingkat nasional maupun internasional. Kami juga mengucapkan terima kasih kepada para penyusun terdahulu yang telah menyusun buku panduan ini dengan penuh dedikasi; Senat Fakultas, Fakultas Peternakan UGM khususnya Komisi 1 yang telah menelaah dan memberikan saran perbaikan sehingga panduan ini lebih sempurna. Perbaikan dan penyempurnaan terus dilakukan agar panduan ini tetap sesuai dengan perkembangan ilmu peternakan serta kaidah akademik yang berlaku di Fakultas Peternakan UGM.

Semoga panduan disertasi memberikan manfaat bagi mahasiswa Program Doktor Fakultas Peternakan UGM dalam menyelesaikan tugas akhirnya.

Yogyakarta, Januari 2025
Dekan,

Prof. Ir. Budi Guntoro, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
NIP. 197008291996011001

PENDAHULUAN

Program Studi Doktor Ilmu Peternakan, Fakultas Peternakan UGM, menyelenggarakan program Doktor *By Research* dan *By Course* dengan bentuk tugas akhir berupa disertasi. Bobot disertasi Program Doktor *By Course* adalah 42 sks, sedangkan pada Program Doktor *By Research* adalah 48 sks. Karyasiswa Doktor *By Research* wajib menyusun disertasi dalam bentuk *Paper Based*, sedangkan Karyasiswa Doktor *By Course* dapat memilih bentuk disertasi Monograf atau *Paper Based*.

Disertasi *Paper Based* adalah disertasi yang ditulis dari kumpulan artikel yang saling terkait tentang topik khusus yang ditulis oleh kandidat Doktor, yang telah diterbitkan atau diterima untuk diterbitkan oleh jurnal. Beberapa artikel ini dapat ditulis bersama, tetapi kandidat Doktor harus menjadi penulis pertama untuk semua artikel. Disertasi Monograf adalah adalah teks panjang yang ditulis oleh seorang penulis tunggal, yaitu kandidat Doktor tentang topik spesialisasinya. Monograf ini bersifat rinci dan deskriptif serta terstruktur dalam beberapa bab. Secara tradisional, ini adalah format disertasi, dan masih lebih disukai di beberapa bidang.

Mahasiswa Doktor yang menulis disertasi bentuk *paper based* harus menyusun disertasinya dengan minimal tiga artikel yang layak terbit (*publishable article*) di jurnal internasional bereputasi terindeks Scopus (SJR > 0.10) atau WoS Clarivate Analytic (JIF > 0.05). Mahasiswa program Doktor *By Research* harus memiliki minimal dua artikel yang telah berstatus *accepted*, sedangkan mahasiswa program Doktor *By Course* mempunyai minimal satu artikel yang telah berstatus *accepted* dan satu artikel dalam status *submitted*.

Tahapan penyusunan disertasi terdiri atas usulan penelitian, makalah seminar hasil dan tugas akhir disertasi. Penyusunan Disertasi *Paper Based*, termasuk usulan penelitian dan makalah seminar hasil wajib ditulis dalam Bahasa Inggris, sedangkan rangkaian Disertasi Monograf dapat ditulis dalam Bahasa Inggris atau Bahasa Indonesia. Panduan ini merupakan panduan disertasi untuk bentuk Disertasi berbasis paper (*paper based dissertation*).

TAHAPAN DAN KETENTUAN DISERTASI BERBASIS PAPER

A. USULAN PENELITIAN

Usulan penelitian yang disetujui oleh Tim Promotor wajib dipresentasikan dalam kegiatan Seminar Proposal yang dihadiri oleh Dosen Pengampu Seminar, Tim Promotor dan Mahasiswa Peserta seminar. Format usulan penelitian adalah sebagai berikut:

Halaman judul

Halaman judul memuat: judul, maksud usulan penelitian, lambang UGM, nama dan nomor mahasiswa, program studi dan fakultas, serta waktu pengajuan (bulan dan tahun).

- a. **Judul penelitian** dibuat ringkas, padat dan mempunyai tujuan, tetapi jelas menunjukkan dengan tepat masalah yang hendak diteliti, dan tidak membuka peluang penafsiran yang beraneka ragam, dan tidak ada singkatan. Judul penelitian ditulis dengan huruf Arial, kapital, ukuran 16-18 pt, jarak baris 1 spasi, maksimal 20 kata (menyesuaikan panjang judul penelitian). Pemisahan baris dalam judul penelitian didasarkan pada arti dan makna kalimat.
- b. **Maksud usulan penelitian** adalah untuk usulan penelitian untuk disertasi dalam Program Doktor Ilmu Peternakan.
- c. **Lambang Universitas Gadjah Mada** dengan diameter sekitar 5,5 cm sesuai dengan **Lampiran 1**.
- d. **Nama mahasiswa** ditulis dengan lengkap, tidak boleh disingkat, dan tanpa gelar kesarjanaan. Di bawah nama dicantumkan nomor induk mahasiswa.
- e. **Nama Program Studi dan Fakultas** ditulis: Doctoral Program in Animal Science, Faculty of Animal Science Universitas Gadjah Mada.
- f. **Waktu pengajuan** ditunjukkan dengan menuliskan bulan dan tahun di bawah tulisan Yogyakarta.

Contoh halaman judul tercantum dalam **Lampiran 1**.

Halaman persetujuan

Halaman persetujuan promotor dan ko-promotor. Halaman ini berisi persetujuan promotor serta tanggal persetujuannya. Contoh dalam **Lampiran 2**.

Pengantar

Pengantar usulan penelitian untuk disertasi berisi:

a. Permasalahan

Permasalahan merupakan penjelasan mengenai pentingnya suatu masalah yang perlu diselesaikan. Identifikasi atau penentuan masalah menjadi langkah awal dalam proses berpikir ilmiah. Pada bagian ini, perlu ditunjukkan bahwa masalah yang diangkat belum memiliki jawaban atau solusi yang memadai. Selanjutnya, hubungan antara masalah yang diteliti dengan permasalahan yang lebih luas perlu diuraikan secara sistematis. Dengan demikian, kerangka permasalahan yang jelas dan dapat dianalisis secara logis akan terbentuk.

b. Keaslian, kedalaman dan kebaruan

Keaslian berarti bahwa penelitian tersebut memiliki unsur orisinalitas, bukan sekadar meniru atau mengulang penelitian sebelumnya. Kedalaman menunjukkan bahwa analisis dan pembahasan dilakukan secara mendalam, tidak hanya permukaan atau dangkal, serta cakupan risetnya mencukupi untuk pembahasan yang komprehensif. Kebaruan mengacu pada adanya gagasan, temuan, atau pendekatan baru yang memberikan nilai tambah bagi perkembangan ilmu pengetahuan. Dengan demikian, setiap temuan atau gagasan baru dalam penelitian harus disampaikan secara sistematis agar dapat dipahami dan diakui sebagai kontribusi ilmiah.

Keaslian, kedalaman, dan kebaruan yang merupakan sumbangan baru bagi perkembangan ilmu pengetahuan dikemukakan dengan sejelas-jelasnya, sehingga dapat memberikan landasan pokok bagi penelitian lanjutan serta memperluas pemahaman dan aplikasi dalam disiplin ilmu terkait.

Tujuan

Dalam tujuan penelitian disebutkan secara spesifik tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian. Dengan tercapainya tujuan penelitian yang diajukan, maka masalah yang dianggap penting dapat diatasi. Hal ini juga diharapkan akan memberikan manfaat yang besar bagi pengembangan ilmu dan pembangunan bangsa dan negara.

Manfaat

Menambah bukti empiris, memvalidasi atau memunculkan teori baru, dan memperluas cakupan ilmu pengetahuan (aspek teoritis). Menjadi acuan kebijakan, inovasi, atau program pemberdayaan masyarakat guna memecahkan masalah praktis serta mendorong kemajuan bangsa (aspek aplikatif).

Tinjauan Pustaka

Tinjauan pustaka berisi uraian sistematis mengenai hasil-hasil penelitian terdahulu yang

relevan dengan penelitian yang akan dilakukan. Dalam penyajiannya, perlu ditunjukkan bahwa permasalahan yang diteliti belum memiliki jawaban atau solusi yang memadai. Fakta yang disajikan sebaiknya diambil langsung dari sumber asli, bukan dari majalah atau buku populer. Minimal 80% referensi harus berasal dari jurnal, prosiding, atau buku teks yang diterbitkan dalam 10 tahun terakhir sejak penulisan. Semua sumber yang digunakan harus dicantumkan dengan menyebutkan nama penulis dan tahun penerbitan, sesuai dengan daftar pustaka. Contoh cara penulisan kutipan atau sitasi sumber pustaka dapat dilihat pada **Lampiran 3**.

Landasan Teori dan Hipotesis / Keterangan Empiris

a. Landasan Teori

Landasan teori disusun berdasarkan latar belakang dan tinjauan pustaka serta dirumuskan sendiri oleh mahasiswa sebagai panduan dalam memecahkan masalah penelitian dan merumuskan hipotesis. Landasan teori dapat berupa uraian kualitatif, model matematis, atau persamaan yang berkaitan langsung dengan bidang ilmu yang diteliti, bukan sekadar kutipan dari pustaka maupun ringkasan dari referensi yang digunakan.

b. Hipotesis atau Keterangan Empiris

Hipotesis memuat pernyataan singkat yang disimpulkan dari landasan teori atau tinjauan pustaka dan merupakan jawaban sementara terhadap masalah yang dihadapi, dan masih harus dibuktikan kebenarannya. Pada penelitian tertentu dimungkinkan tidak memerlukan hipotesis, maka dapat berupa keterangan empiris, yaitu pernyataan ilmiah yang berfokus pada fenomena atau keadaan objek penelitian secara rinci yang menjadi permasalahan utama dalam penelitian.

Agar disertasi menjadi karya tulis yang berkualitas dan sistematis, setiap bagian mulai dari judul, tujuan, hipotesis atau keterangan empiris, hingga kesimpulan harus saling berhubungan secara logis. Hubungan ini sering disebut sebagai “benang merah” yang memastikan keselarasan antara elemen-elemen tersebut, sehingga disertasi memiliki alur yang jelas dan kohesif.

Metodologi

Mengingat penelitian dalam disertasi umumnya terdiri atas beberapa bagian, maka materi penelitian, metode penelitian, dan analisis hasil dapat disajikan secara terpisah untuk setiap bagian penelitian. Penulisan usulan penelitian dengan cara ini lebih mudah dipahami serta lebih jelas dalam menghubungkan tujuan dan hipotesis yang diajukan. Hal ini penting karena metode penelitian berperan dalam memperoleh bukti untuk menguji hipotesis serta menemukan jawaban atas tujuan yang telah ditetapkan.

Materi dan metode penelitian mengandung uraian tentang: waktu dan tempat penelitian, materi penelitian, dan metode penelitian.

- a. Waktu dan tempat penelitian menjelaskan secara spesifik waktu pelaksanaan dan lokasi penelitian dilakukan.
- b. Materi penelitian, terbagi menjadi 2 bagian, yaitu materi dan alat penelitian.
 1. Materi dapat berwujud ternak, bahan pakan, responden, mikroba, produk dan limbah ternak, atau bahan utama lain yang digunakan. Materi tersebut harus dikemukakan dengan jelas, disebutkan sifat-sifat dan spesifikasinya.
 2. Alat utama yang dipakai untuk menjalankan penelitian harus diuraikan dengan jelas (spesifikasi dan merk) dan jika perlu dapat disertai dengan gambar dan keterangan-keterangan.
- c. Metode penelitian, yang terbagi menjadi:
 1. Rancangan percobaan, menyampaikan rencana rancangan penelitian (*experimental design*) yang akan digunakan dalam menjalankan penelitian.
 2. Metodologi penelitian. Metode penelitian (prosedur) berisi tentang rancangan percobaan, populasi sampel, cara pengumpulan data, dan variabel yang akan dipelajari.
 3. Variabel yang akan diteliti.
 4. Cara melaksanakan penelitian.
 5. Prosedur analisis.
 6. Pengambilan data (parameter).
 7. Analisis hasil mencakup uraian tentang model dan cara menganalisis data hasil penelitian. Metode analisis data yang digunakan harus jelas dituliskan sumber pustakanya.

Jadwal Penelitian

Jadwal penelitian dibuat secara cermat dengan mempertimbangkan kelayakannya. Jadwal penelitian menunjukkan hal-hal sebagai berikut:

- a. Tahap-tahap penelitian yang akan dilakukan.
- b. Rincian kegiatan untuk setiap tahap. Jadwal penelitian disajikan dalam bentuk matriks agar mudah dipahami.
- c. Waktu dan tempat yang diperlukan untuk melaksanakan setiap tahap penelitian. Jadwal penelitian dapat disajikan dalam bentuk matriks atau uraian.

Daftar Pustaka

Daftar pustaka disusun berdasarkan atas pustaka yang telah dikutip atau dijadikan

sumber dalam penyusunan usulan penelitian. Seluruh kutipan harus masuk dalam daftar pustaka, dan seluruh daftar pustaka harus telah dikutip. Tujuan utama penyajian daftar pustaka adalah memberi informasi agar pembaca dapat menemukan dengan mudah sumber yang disebutkan dalam usulan penelitian. Penulisan daftar pustaka mengacu pada panduan bagian Daftar Pustaka.

B. SEMINAR HASIL

Seminar hasil dilakukan sebanyak dua kali (Seminar Hasil I dan II), yang masing-masing berisi draft publikasi (artikel) yang akan atau telah di submit ke Jurnal Internasional bereputasi. Adapun susunan format Seminar Hasil adalah sebagai berikut:

Halaman judul

Halaman judul memuat: judul, maksud usulan penelitian, lambang UGM, nama dan nomor mahasiswa, program studi dan fakultas, serta waktu pengajuan (bulan dan tahun).

- a. **Judul artikel.** Judul ditulis dengan huruf Arial, kapital, ukuran 16 – 18 pt, jarak baris 1 spasi. Pemisahan baris dalam judul penelitian didasarkan pada arti dan makna kalimat.
- b. **Maksud usulan penelitian** ialah untuk Seminar Hasil I atau II dalam Program Doktor Ilmu Peternakan.
- c. **Lambang Universitas Gadjah Mada** dengan diameter sekitar 5,5 cm sesuai dengan **Lampiran 1**.
- d. **Nama mahasiswa** ditulis dengan lengkap, tidak boleh disingkat, dan tanpa gelar kesarjanaan. Di bawah nama dicantumkan nomor induk mahasiswa.
- e. **Nama Program Studi dan Fakultas** ditulis: Program Studi Doktor Ilmu Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- f. **Waktu pengajuan** ditunjukkan dengan menuliskan bulan dan tahun di bawah tulisan Yogyakarta.

Contoh halaman judul tercantum dalam **Lampiran 1**.

Halaman Persetujuan

Halaman ini berisi persetujuan promotor dan ko-promotor lengkap dengan tanda tangan serta tanggal disetujuinya. Contoh dalam **Lampiran 7**.

Artikel / Draft Artikel

Halaman selanjutnya berisi artikel atau draft artikel telah di submit ke jurnal internasional atau sedang disusun, yang disesuaikan dengan aturan / format penulisan yang diatur dalam panduan ini.

C. DISERTASI

Disertasi berbasis paper (*paper based dissertation*) di Program Doktor Fakultas Peternakan UGM terdiri atas minimal tiga artikel yang ditulis oleh promovendus sebagai penulis pertama, diawali dengan pendahuluan umum (*general introduction*) dan dibahas secara komprehensif di bagian pembahasan umum (*general discussion*). Disertasi berbasis paper terdiri sekurang-kurangnya lima bagian (*chapter*) yang terdiri atas *General Introduction*, Paper I, Paper II, Paper III dan *General Discussion* berturut-turut untuk Chapter 1 – 5. Berikut adalah ketentuan penyusunan disertasi berbasis paper.

Halaman sampul

Halaman sampul memuat judul disertasi, lambang Universitas Gadjah Mada, nama peserta program doktor, nama universitas, dan tahun disertasi ditulis.

- a. Judul disertasi hendaknya dibuat sesingkat-singkatnya maksimal 20 kata, ditulis dengan huruf Arial, kapital, ukuran 16 – 18 pt (menyesuaikan). Pemisahan baris dalam judul penelitian didasarkan pada arti dan makna kalimat.
- b. Lambang Universitas Gadjah Mada dengan diameter sekitar 5,5 cm.
- c. Nama peserta program doktor ditulis lengkap, tidak menggunakan singkatan, dan tanpa gelar kesarjanaan.
- d. Nama Program Studi Doktor Ilmu Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, ditulis sebagai nama perguruan tinggi tempat mengambil gelar doktor.
- e. Tahun disertasi diperoleh adalah tahun di mana promovendus dinyatakan lulus pada saat ujian promosi tertutup atau terbuka. Tahun ditempatkan di bawah kata Yogyakarta.

Contoh halaman sampul depan dapat dilihat dalam **Lampiran 5**.

Halaman judul setelah halaman sampul

Halaman ini memuat judul disertasi, gelar yang akan diperoleh, bidang ilmu, perguruan tinggi yang bersangkutan, tanggal dan waktu disertasi dipertahankan, serta nama dan tempat lahir peserta program. Yang dimaksud dengan tempat lahir adalah nama kota atau kabupaten. Contoh halaman setelah halaman judul dapat dilihat dalam **Lampiran 6**.

Halaman persetujuan

Halaman persetujuan memuat judul dan tanda tangan promotor dan para ko-promotor. Contoh halaman persetujuan terdapat dalam **Lampiran 7**.

Halaman pengesahan disertasi

Halaman ini memuat judul disertasi, tanda tangan tim promotor, dan penguji. Contoh halaman pengesahan terdapat dalam **Lampiran 8**.

Pernyataan promovendus

Halaman ini memuat pernyataan bahwa isi disertasi belum pernah dipakai untuk memperoleh gelar doktor di tempat lain, dan pikiran orang lain tidak ada yang diambil, kecuali yang sengaja diacu. Contoh halaman pernyataan terdapat dalam **Lampiran 9**.

Prakata

Prakata mengandung uraian singkat tentang maksud disertasi, penjelasan-penjelasan dan ucapan terima kasih. Dalam prakata tidak terdapat hal-hal yang bersifat ilmiah, tetapi tetap bersifat formal dan sopan.

Daftar isi

Daftar isi dimaksudkan untuk memberikan gambaran secara menyeluruh tentang isi disertasi dan sebagai petunjuk bagi pembaca yang ingin langsung melihat suatu bab. Susunan dalam Daftar isi disertasi berbasis paper adalah:

Abstract

Intisari

Chapter 1. General Introduction

Chapter 2. Judul Paper I

Chapter 3. Judul Paper II

Chapter 4. Judul Paper III

Chapter 5. General discussion

Conclusion and Recommendation

Summary

Appendices

Contoh daftar isi terdapat dalam **Lampiran 10**.

Abstract dan Intisari

Abstract dan Intisari berisi uraian singkat tetapi lengkap tentang tujuan, cara, dan hasil penelitian. *Abstract* ditulis dalam bahasa Inggris, sedangkan Intisari ditulis dalam bahasa Indonesia, masing-masing terdiri atas maksimal 300 kata.

Chapter 1. General Introduction

General introduction atau pendahuluan umum berisi tentang latar belakang permasalahan yang mendasari penelitian ini penting untuk dilakukan; uraian sistematis tentang hasil-hasil penelitian yang diperoleh atau teori-teori yang mendasari; problem statement yang berisi

a. Latar belakang (*background*)

Latar belakang memaparkan masalah penelitian dalam lingkup yang lebih luas serta menjelaskan rincian permasalahan yang hendak diselesaikan. Keaslian penelitian perlu ditunjukkan dengan menguraikan bahwa masalah tersebut belum terpecahkan oleh penelitian terdahulu atau dengan menegaskan perbedaan penelitian ini dibandingkan penelitian-penelitian sebelumnya. Selain itu, diuraikan pula sumbangan baru yang diharapkan dapat mendukung kemajuan ilmu pengetahuan sekaligus berkontribusi bagi pembangunan negara.

Tujuan penelitian disebutkan secara spesifik dalam bagian ini. Keterkaitan antara tujuan penelitian dengan perumusan masalah harus dapat terlihat dengan mudah (ada benang merah). Dengan demikian akan mudah terlihat dan dipahami bahwa dengan tercapainya tujuan penelitian, maka masalah yang dianggap penting dan dapat dicari penyelesaiannya. Lebih lanjut hasil penelitian dapat memberikan manfaat yang besar bagi pengembangan ilmu dan pembangunan bangsa dan negara.

b. Tujuan penelitian (*Objective of the study*)

Tujuan penelitian atau disertasi didefinisikan sebagai pernyataan yang jelas dan ringkas tentang tujuan dan sasaran spesifik dari penelitian atau disertasi tersebut. Tujuan penelitian menguraikan apa yang ingin dicapai oleh peneliti dan apa yang ingin dipelajari atau temukan melalui penelitian mereka.

c. Uraian sistematis teori

Bagian ini mirip dengan tinjauan pustaka yang berisi uraian sistematis tentang hasil-hasil penelitian yang diperoleh peneliti terdahulu dan yang ada hubungannya dengan penelitian yang dilakukan atau berupa teori-teori yang mendasari penelitian. Dalam penyajian ini, hendaknya ditunjukkan bahwa permasalahan yang diteliti belum terjawab atau belum terpecahkan secara memuaskan. Fakta-fakta yang dikemukakan sejauh mungkin diambil dari sumber aslinya, tidak menggunakan majalah dan buku populer, minimal 80% diambil dari jurnal, prosiding, atau buku teks terbitan 10 tahun terakhir dihitung sejak penulisan. Semua sumber yang dipakai harus disebutkan dengan mencantumkan nama penulis dan tahun penerbitan, sesuai yang tercantum pada daftar

pustaka. Contoh cara penunjukan sumber pustaka tertera dalam **Lampiran 3**.

d. Problem statement

Problem statement (pernyataan masalah) penelitian adalah pernyataan yang jelas, ringkas, dan spesifik yang menggambarkan isu atau masalah yang dibahas dalam project penelitian. Pernyataan ini harus ditulis dengan cara yang mudah dimengerti oleh para ahli dan non-ahli di bidangnya.

Problem statement merupakan hasil olah pikir peneliti yang menggunakan dasar teori-teori, digunakan sebagai tuntunan untuk memecahkan masalah penelitian dan untuk merumuskan hipotesis. *Problem statement* dapat berupa uraian kualitatif, model matematis, atau persamaan-persamaan yang langsung berkaitan dengan bidang ilmu yang diteliti.

e. Hipotesis atau keterangan empiris

Hipotesis merupakan jawaban sementara terhadap masalah yang dihadapi, yang masih harus dibuktikan kebenarannya melalui hasil penelitian yang dilanjutkan dengan uji matematis atau statistik, sedangkan bila pernyataan tidak melalui suatu uji maka dimasukkan dalam keterangan empiris. Pengajuan hipotesis didasarkan kepada penalaran yang bersifat rasional. Meskipun hipotesis hanyalah bersifat pemikiran sementara yang masih harus diuji kebenarannya, namun dengan adanya hipotesis, calon peneliti telah mempunyai argumentasi yang mampu menerangkan hubungan kausalitas antara berbagai faktor yang membentuk suatu kerangka permasalahan. Hipotesis disajikan dengan kalimat berita / bukan berbentuk pertanyaan yang dirumuskan dengan tepat.

f. Metodologi (*Methodology*).

Dalam disertasi berbasis paper, metodologi secara rinci disampaikan pada tiap paper yang disusun. Di bagian pertama (Chapter 1.) ini, metodologi disusun secara umum dengan susunan sebagai berikut:

- a. Waktu dan tempat penelitian (*research site*). Bagian ini menjelaskan secara spesifik waktu pelaksanaan dan lokasi penelitian dilakukan.
- b. Pendekatan penelitian (*research approach*). Pendekatan penelitian adalah prosedur yang dipilih oleh peneliti untuk mengumpulkan, menganalisis, dan menginterpretasikan data. Ada tiga pendekatan penelitian: kuantitatif, kualitatif, dan metode campuran. Di bagian ini dapat dituliskan pendekatan / metode-metode yang digunakan dalam chapter 2, 3 dan 4, secara umum namun sistematis.

g. Layout disertasi (*layout of the dissertation*)

Susunan disertasi ditulis secara ringkas dan sistematis untuk menggambarkan keterkaitan masing-masing bagian (*chapter*).

h. Daftar pustaka (*references*)

Daftar pustaka di Chapter 1. ini memuat pustaka yang diacu dalam penulisan Chapter 1 dan disusun ke bawah menurut abjad nama akhir. Aturan penulisan daftar pustaka mengikuti Aturan Penulisan dalam Panduan ini.

Chapter 2 – 4. Judul masing-masing artikel

Chapter 2, 3, dan 4 memuat paper atau artikel ilmiah yang telah diterbitkan, di submit, atau Tengah dalam proses penulisan untuk jurnal internasional. Judul pada masing-masing bab tersebut sesuai dengan judul paper yang dihasilkan. Penulisan artikel yang ditulis di Chapter 2, 3, dan 4 disesuaikan dengan aturan / format penulisan yang diatur dalam panduan ini.

Chapter 5. Pembahasan Umum (*General Discussion*)

Pembahasan umum merupakan pembahasan secara komprehensif dari semua artikel di Chapter 2-4. Pembahasan umum mengaitkan hasil penelitian satu dengan penelitian lainnya, sehingga akhirnya diperoleh suatu kesimpulan yang komprehensif dan mampu memberikan rekomendasi kepada pihak-pihak yang berkepentingan.

Daftar pustaka di Chapter 5. ini memuat pustaka yang diacu dalam penulisan Chapter 5. dan disusun ke bawah menurut abjad nama akhir. Aturan penulisan daftar pustaka mengikuti Aturan Penulisan dalam Panduan ini.

Kesimpulan, saran, dan implikasi / kebijakan (*Conclusion and Recommendation*)

Kesimpulan dan saran, serta implikasi / kebijakan dinyatakan secara terpisah.

- a. Kesimpulan merupakan uraian singkat yang dijabarkan secara tepat dari hasil penelitian dan pembahasan.
- b. Saran dibuat berdasarkan hasil penelitian, ditujukan kepada para peneliti dalam bidang sejenis, yang ingin melanjutkan, atau memperkembangkan penelitian yang sudah diselesaikan. Saran tidak merupakan keharusan.
- c. Implikasi / kebijakan dibuat berdasarkan manfaat hasil dan pengamatan penelitian serta langkah-langkah yang harus diambil peneliti berhubungan dengan IPTEKS, kebijakan pemerintah, maupun pengembangan penelitian selanjutnya.

Ringkasan (*Summary*)

Tujuan penulisan *summary* adalah untuk memberikan gambaran umum kepada pembaca tentang poin-poin utama dari disertasi. Ringkasan harus mencakup latar belakang, tujuan, metode yang digunakan, hasil, kesimpulan dan rekomendasi yang disajikan dalam disertasi.

Lampiran

Lampiran dipakai untuk menempatkan data atau keterangan lain yang berfungsi untuk melengkapi uraian yang telah disajikan dalam bagian utama disertasi. Lampiran harus ada pengantarnya seperti halnya penulisan tabel, dijelaskan dalam narasi di bagian utama disertasi agar berfungsi.

ATURAN PENULISAN

Tata cara penulisan meliputi: jenis dan ukuran kertas, pengetikan, penomoran, tabel, gambar, dan penulisan nama.

Jenis dan Ukuran Kertas

Jenis dan ukuran kertas mencakup: sampul, warna sampul, tulisan pada sampul, dan ukuran.

Jenis dan ukuran kertas

Naskah diketik pada 1 sisi halaman (tidak bolak-balik) pada kertas HVS ukuran A4 (21 cm x 29,7 cm) warna putih 80 g (80 g/m²).

Sampul

Sampul dibuat dari kertas buffalo berwarna hijau muda. Sampul diperkuat dengan karton (*hard cover*) dan dilaminating. Tulisan yang tercetak pada sampul luar sama dengan yang terdapat pada halaman sampul depan.

Pengetikan

Ketentuan pengetikan: jenis huruf, bilangan dan satuan, jarak baris, batas tepi, pengisian ruangan, alinea baru, permulaan, kalimat, judul dan sub judul, perincian ke bawah, dan letak simetris.

Jenis huruf

Naskah diketik dengan huruf Arial ukuran 11 pt.

Bilangan dan satuan

- a. Bilangan yang kurang dari 10 (1 – 9) ditulis dengan huruf, sedangkan bilangan yang lebih dari 10 ditulis dengan angka. Contoh: “Pakan terdiri atas lima macam, yaitu....”. “Penelitian ini menggunakan 20 ekor sapi peranakan ongole”
- b. Bilangan diketik dengan angka, kecuali pada awal kalimat. Contoh: “10 g gula ditambahkan pada...” maka ditulis: “Sepuluh gram gula ditambahkan pada...”
- c. Bilangan desimal ditandai dengan titik dan ribuan dengan koma. Misal: berat telur 50.5 g, kecuali dalam *abstract* dan *summary*.
- d. Satuan dinyatakan dengan singkatan resminya tanpa titik di belakangnya. Penulisan

satuan diberi jarak satu ketukan, kecuali untuk satuan suhu (°C) dan persentase (%).
Contoh: 10 mg, 10 g, 2,500 cal, 80 joule, 10 dyne, 37°C, dan 70%.

Jarak baris

Jarak antara 2 baris kalimat dibuat 1,5 spasi, kecuali intisari, daftar isi, daftar tabel, daftar gambar, daftar lampiran, judul tabel, judul gambar, judul lampiran dan daftar pustaka diketik dengan jarak 1 spasi. Jarak antara judul tabel dengan kalimat sebelumnya adalah 6 pt, demikian juga antara keterangan tabel dan kalimat berikutnya. Jarak antara judul tabel dengan garis pembuka tabel adalah 6 pt, demikian juga jarak antara garis penutup tabel dengan keterangan.

Batas tepi

Batas-batas pengetikan ditinjau dari tepi kertas, diatur sebagai berikut:

- a. Tepi atas : 4 cm
- b. Tepi bawah : 3 cm
- c. Tepi kiri : 4 cm
- d. Tepi kanan : 3 cm

Pengisian ruangan

Ruangan yang terdapat pada halaman naskah harus diisi penuh, artinya pengetikan harus dari batas tepi kiri sampai ke batas tepi kanan (*justify*), dan jangan sampai ada ruangan yang terbuang, kecuali kalau akan mulai dengan alinea baru, persamaan daftar, gambar, sub-judul, atau hal-hal yang khusus.

Alinea baru

Alinea baru dimulai pada jarak 1,27 cm dari batas tepi kiri (*first line 1.27 cm*).

Permulaan kalimat

Awal kalimat yang dimulai dengan bilangan, lambang, atau rumus kimia, harus dieja. Contoh: “9 ekor” harus ditulis “Sembilan ekor”, “NaCl” ditulis “Sodium klorida” atau “*Sodium chloride*”.

Bab, Sub-Bab, Anak Sub-Bab, dan Sub-Anak Sub-Bab

- a. **Bab (Heading 1)** harus ditulis dengan huruf kapital semua (*uppercase*), ditebalkan (*bold*), diatur supaya simetris (*center*), selalu diletakkan pada bagian teratas tulisan, dan tanpa

diakhiri titik.

- b. **Sub-Bab (Heading 2)** ditulis simetris di tengah-tengah (*center*), ditebalkan (*bold*), semua awal kata dimulai dengan huruf besar (*capitalize each word*), kecuali pada kata penghubung dan kata depan. Kalimat pertama sesudah sub bab dimulai dengan alinea baru.
- c. **Anak Sub-Bab (Heading 3)** diketik mulai dari batas kiri dan ditebalkan (*bold*), hanya huruf pertama saja yang berupa huruf besar (*sentence case*), tanpa diakhiri titik. Kalimat pertama sesudah anak sub judul dimulai dengan alinea baru.
- d. **Sub-Anak Sub-Bab (Heading 4)** dimulai pada jarak 1 cm dari tepi kiri, diikuti dengan titik dan ditebalkan (*bold*). Kalimat pertama ditulis tanpa ganti baris.
- e. Penomoran menggunakan garis penghubung (-) atau simbol lain tidak dibenarkan.

Penomoran

Bagian ini dibagi menjadi: penomoran halaman, tabel, gambar, dan persamaan.

Halaman

- a. Bagian awal usulan penelitian mulai dari halaman sampul depan hingga *abstract* diberi nomor halaman dengan angka romawi kecil (i, ii, iii, ... dst.). Khusus pada halaman sampul depan, nomor halaman tidak ditunjukkan (disembunyikan).
- b. Bagian utama dan bagian akhir, mulai dari Pendahuluan sampai ke halaman terakhir, memakai angka arab sebagai nomor halaman (1, 2, 3, ... dst.).
- c. Nomor halaman ditempatkan di sebelah bawah tengah (*center*).

Tabel

Tabel diberi nomor urut dengan angka arab (1,2, 3, ... dst.).

Gambar

Gambar diberi nomor urut dengan angka arab (1,2, 3, ... dst.).

Persamaan

Nomor urut persamaan yang berbentuk rumus matematis, reaksi kimia, dan lain-lainnya ditulis dengan angka arab di dalam kurung dan ditempatkan di dekat batas tepi kanan. Contoh:



Tabel dan Gambar

Tabel

- a. Nomor tabel diakhiri dengan titik, diikuti dengan judul tabel ditempatkan simetris (*center*) di atas tabel, dan tanpa diakhiri titik.
- b. Tabel tidak boleh dipenggal, kecuali kalau memang panjang, sehingga tidak mungkin diketik dalam satu halaman. Pada halaman lanjutan tabel, dicantumkan nomor dan judul tabel dan ditambah kata lanjutan dalam kurung.
- c. Kolom diberi nama dan dijaga agar pemisahan antara yang satu dengan yang lainnya cukup tegas namun tanpa garis kolom.
- d. Apabila tabel lebih lebar dari ukuran lebar kertas sehingga harus dibuat memanjang kertas (*landscape*), maka bagian atas tabel harus diletakkan di sebelah kiri kertas, halaman tetap di bawah tengah.
- e. Di atas dan di bawah tabel diberi garis batas, agar terpisah dari uraian pokok dalam makalah. Garis batas atas dibuat dengan garis ganda.
- f. Angka dalam tabel diketik dengan maksimal 2 angka di belakang tanda desimal, dengan diketik rata kanan (*align text right*) sesuai dengan nominalnya.
- g. Peletakan tabel harus sesudah pengantar tabel dan diletakkan di halaman yang sama. Apabila ruang yang tersedia dalam halaman yang sama tidak cukup, tabel dapat diletakkan di halaman berikutnya.

Contoh tabel tercantum dalam

Lampiran 11.

Gambar

- a. Yang dimaksud dengan gambar adalah bagan, grafik, peta, dan foto.
- b. Nomor gambar diakhiri dengan titik, diikuti dengan judul gambar, diletakkan secara simetris (*center*) di bawah gambar tanpa tanda titik di akhir.
- c. Gambar tidak boleh dipotong, tidak diberi bingkai.
- d. Keterangan gambar harus dituliskan pada bagian kosong di dalam gambar, bukan pada halaman lain.
- e. Jika gambar disajikan dalam orientasi *landscape* (melebar sepanjang tinggi kertas), bagian atas gambar harus diletakkan di sisi kiri kertas.
- f. Ukuran gambar harus proporsional.
- g. Skala pada grafik harus dibuat agar memudahkan interpolasi dan ekstrapolasi.
- h. Penyajian gambar perbandingan pada sel (termasuk mikrobial) harus menggunakan tingkat perbesaran yang sama, misalnya 2000 kali, agar perbedaan morfologi dapat diamati dan dibandingkan secara akurat.
- i. Letak gambar harus diatur secara simetris.
- j. Gambar harus diletakkan setelah pengantar gambar dan berada di halaman yang sama. Jika ruang pada halaman tersebut tidak mencukupi, gambar dapat ditempatkan di halaman berikutnya.

Contoh gambar tercantum dalam **Lampiran 16**.

Daftar Pustaka (*References*)

Daftar pustaka memuat pustaka yang diacu dalam penelitian dan disusun ke bawah menurut abjad nama akhir penulis pertama. Daftar pustaka diutamakan berasal dari sumber primer, yaitu jurnal, buku referensi, chapter dalam buku dan prosiding. Penulisan daftar pustaka mengacu pada jurnal "Animal Production Science" yang dapat dilihat melalui tautan berikut: <https://www.publish.csiro.au/an/forauthors/AuthorInstructions#29>.

Pengelolaan daftar pustaka disarankan menggunakan *reference manager* seperti Mendeley, EndNote, Zotero, dan sebagainya. Model sitasi dan daftar pustaka yang menggunakan Mendeley dapat diinstal dengan tautan berikut:

<https://cs1.mendeley.com/styleInfo/?styleId=http%3A%2F%2Fwww.zotero.org%2Fstyles%2Fanimal-production-science>. Sedangkan untuk pengguna EndNote dapat diinstal dengan tautan berikut: <https://endnote.com/downloads/styles/animal-production-science/>.

Contoh daftar pustaka terdapat dalam **Lampiran 4**.

Apabila dilakukan penulisan secara manual, penyusunan daftar pustaka diatur sebagai

berikut:

- a. Urutan ke bawah. Penyusunan daftar pustaka ke bawah disesuaikan dengan urutan abjad nama terakhir (nama belakang) penulis pertama.
- b. Urutan ke kanan
 1. Jurnal: nama penulis, tahun terbit, judul tulisan, nama jurnal, volume (dan nomor / *issue* jika ada), dan rentang halaman.
 2. Buku (*text book*): nama penulis, tahun terbit, judul buku, jilid (bila ada), terbitan / edisi, nama dan kota penerbit, serta nomor ISBN (jika ada). Penulisan judul *text book* tidak *italic*. Penulisan judul *text book* dibedakan dengan judul artikel di jurnal, buku, atau prosiding. Judul *text book* setiap awal kata ditulis dengan huruf kapital (*capitalized each word*), sedangkan untuk judul artikel, huruf kapital hanya pada awal kalimat (*sentence case*).
 3. Bab dalam buku (*chapter*): nama penulis, tahun terbit, judul bab yang diacu, rentang halaman yang diacu, judul buku, terbitan / edisi, nama editor, nama dan kota penerbit, serta nomor ISBN (jika ada).
 4. Prosiding seminar: nama penulis, tahun terbit, judul artikel, rentang halaman yang diacu, judul seminar, kota dan negara lokasi seminar, serta nomor ISBN (jika ada).
 5. Internet / websites: nama penulis, tahun, judul artikel, alamat website, tanggal akses. Pustaka yang diacu dari internet harus dari situs resmi lembaga yang dapat dipertanggungjawabkan dan bernilai akademis (bukan populer).

Catatan:

Dalam daftar pustaka, semua penulis harus dicantumkan, termasuk huruf (initial) nama depan, nama tengah dan seterusnya, dan tidak diperkenankan hanya menampilkan penulis pertama diikuti kata *et al*.

Bahasa

Bahasa

Bahasa yang digunakan adalah bahasa Inggris.

Bentuk Kalimat

Bentuk kalimat tidak boleh menampilkan orang pertama dan orang kedua (saya, aku, kami, engkau, dan lainnya), tetapi dibuat berbentuk pasif. Pada penyajian ucapan terima kasih pada prakata, saya diganti dengan penulis.

Istilah

- a. Istilah yang dipakai ialah istilah sesuai penggunaan umum bidang peternakan.
- b. Jika terpaksa harus memakai istilah bahasa Indonesia atau bahasa daerah, ditulis dengan huruf miring (*italic*).

Ejaan

Apabila terdapat penggunaan bahasa Indonesia, maka ejaan yang digunakan harus sesuai dengan Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia.

Penulisan Nama

Nama penulis yang diacu

Penulis yang tulisannya diacu dalam uraian untuk menyamakan aturan penulisan hanya disebutkan *family name* atau nama belakang saja. Harus diakui bahwa untuk beberapa orang Indonesia pada umumnya cara ini tidak benar. Apabila penulis dua orang, maka nama akhir kedua penulis tersebut ditulis dengan dipisahkan kata penghubung “dan”, meskipun sitasi dari pustaka yang bukan berbahasa Indonesia. Apabila penulis lebih dari 2 orang, hanya nama akhir penulis pertama yang dicantumkan diikuti dengan *et al.* meskipun sitasi dari pustaka yang berbahasa Indonesia.

Contoh:

- a. Noviandi *et al.* (2013) melaporkan.....
- b. Bachrudin dan Wibowo (2010) menyatakan
- c. Varel dan Kreikemeier (2010) melaporkan
- d. Produktivitas induk sapi Peranakan Ongole (Baliarti *et al.*, 2010) .

Yang membuat tulisan pada contoh (d) berjumlah 4 orang, yaitu Baliarti, E., S. Keman, M. Soejono, dan H. Hartadi.

Nama penulis dalam daftar pustaka

Dalam daftar pustaka, semua penulis harus dicantumkan namanya, tidak boleh hanya penulis pertama ditambah *et al.* Contoh: Baliarti, E., S. Keman, M. Soejono, dan H. Hartadi. 2010. Tidak boleh hanya Baliarti *et al.* 2010.

Nama penulis lebih dari satu kata

Jika nama penulis terdiri atas 2 kata atau lebih, cara penulisannya adalah nama akhir

diikuti dengan koma, singkatan nama depan, tengah, dan seterusnya, yang semuanya diberi titik, atau nama akhir diikuti dengan suku kata nama depan, tengah, dan seterusnya. Contoh:

- a. Cuk Tri Noviandi ditulis: Noviandi, C.T.
- b. Sigit Bintara ditulis: Bintara, S.
- c. Budi Prasetyo Widyobroto ditulis: Widyobroto, B.P.

Nama dengan garis penghubung

Kalau nama penulis dalam sumber aslinya ditulis dengan garis penghubung di antara 2 kata, maka keduanya dianggap sebagai satu kesatuan. Contoh: Jong-Su ditulis tetap Jong-Su.

Nama yang diikuti dengan singkatan

Nama yang diikuti dengan singkatan, dianggap bahwa singkatan itu menjadi satu kata yang ada di depannya. Contoh: Williams D. Ross Jr. ditulis Ross Jr., W.D.

Gelar kesarjanaan

Gelar kesarjanaan tidak boleh dicantumkan di depan maupun di belakang nama. Contoh cara penulisan nama dapat dilihat pada **Lampiran 14**.

Istilah Baru dan Kutipan

Istilah baru

Istilah baru yang belum dibakukan dalam bahasa Indonesia dapat digunakan asalkan konsisten. Pada penggunaan yang pertama kali perlu diberikan padanannya dalam bahasa asing (dalam kurung). Kalau banyak sekali menggunakan istilah baru, sebaiknya dibuatkan daftar istilah di halaman tersendiri.

Kutipan

Penulis yang ingin membuat kutipan dalam bahasa aslinya, apabila dua baris ditulis dua spasi, apabila tiga baris atau lebih diketik satu spasi. Seluruh kalimat diketik menjorok 1,27 cm ke dalam dari tepi kiri dan kanan. Kutipan tidak diterjemahkan, namun boleh dibahas sesuai dengan kata-kata penulis.

Catatan Bawah (*Footnote*) dan Istilah Baru

Catatan bawah

Sebaiknya penggunaan catatan bawah dihindari, kalau tidak perlu sekali.

Istilah baru

Istilah-istilah baru memungkinkan untuk digunakan. Namun, jika terdapat banyak istilah baru, sebaiknya disusun daftar istilah beserta dengan pengertiannya.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Contoh halaman judul usulan penelitian

DISSERTATION TITLE (Capital, Font size 16-18 pt, Line spacing 1, Bold)

Research Proposal for Dissertation
Doctoral Program in Animal Science



Proposed by:

<Student's name without title>

<Student ID Number>

To:

DOCTORAL PROGRAM IN ANIMAL SCIENCE
FACULTY OF ANIMAL SCIENCE
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
<year>

Lampiran 2. Contoh halaman persetujuan usulan penelitian oleh tim promotor

Research Proposal

DISSERTATION TITLE (Capital, Font size 11 pt, Line spacing 1, Bold)

Proposed by:

<Student's Name without Title>

<Student ID Number>

Approved by:

<Name with Academic Title>
Promotor

Date

<Name with Academic Title>
Co - Promotor 1

Date

<Name with Academic Title >
Co - Promotor 2

Date

Lampiran 3. Contoh cara penunjukan sumber pustaka

Penunjukan sumber pustaka dalam uraian, dapat dijalankan sebagai berikut:

1. Nama penulis pada bagian permulaan kalimat.

Contoh: Yusiati *et al.* (2006) melaporkan terjadinya penurunan metan pada fermentasi selulosa dengan penambahan tepung daun ketepeng cina (*Cassia alata* L.) yang mengandung *anthraquinon*.

2. Nama penulis pada bagian tengah kalimat.

Contoh: Metode prediksi sintesis protein mikrobial rumen berdasar ekskresi derivat purin merupakan metode yang praktis dan tidak kompleks karena tidak memerlukan ternak yang didistilasi (Chen dan Gomes, 2010), namun demikian dalam aplikasinya di lapangan juga masih kurang sederhana.

3. Nama penulis pada bagian akhir kalimat.

Contoh: Penurunan produksi gas metan pada fermentasi rumen secara *in vivo* dengan penambahan minyak kelapa disebabkan perubahan aktivitas metabolisme atau komposisi populasi metanogenik dalam rumen (Machmuller *et al.*, 2010).

4. Penulis 2 orang.

Jika penulis terdiri atas 2 orang, maka kedua-duanya harus disebutkan. Contoh: Mulyono dan Zuprizal (2005) menyatakan bahwa ME ongkok 2.895 Kcal/kg bahan kering dengan nilai pencernaan bahan kering 73,7% dan pencernaan protein 41,7%.

5. Penulis lebih dari 2 orang.

Jika penulis terdiri lebih dari 2 orang, maka yang dicantumkan hanya penulis pertama diikuti dengan *et al.* Contoh: Fermentasi dapat diartikan semua proses untuk memproduksi sesuatu menggunakan kultur mikrobial (Stanbury *et al.*, 2010), atau: Stanbury *et al.* (2010) menyatakan bahwa.....

6. Yang diacu lebih dari 2 sumber.

- a. Kalau nama penulis masuk dalam uraian, semua sumber disebutkan. Contoh: Menurut Balnave dan Oliva (2010), Han dan Baker (2010), dan Brake *et al.* (2010), asam amino esensial khususnya L-lysine HCl (Lys) dan L-arginine mempengaruhi kondisi parameter fisiologi ayam broiler.
- b. Jika penulis tidak masuk dalam uraian, maka antara sumber-sumber itu dipasang tanda titik koma. Contoh: Metode pengukuran yang lainnya adalah dengan mengukur ekskresi derivat purin dalam urin saat ternak dipuaskan (Chen *et al.*, 1990; Bakker *et al.*, 2010; Osuji *et al.*, 2010).

7. Pengutipan dari sumber kedua (sitasi dari sitasi).

Pengutipan dari sumber kedua pada prinsipnya tidak diperbolehkan, kecuali pustaka yang dimaksud tidak dapat dilacak.

Contoh: Distribusi enzim yang mendegradasi purin pada kambing sama dengan yang ada pada domba (Stangassinger *et al.*, 2010 *cit.* Ranilla *et al.*, 2010), atau ditulis: Stangassinger *et al.* (2010) dalam naskah Ranilla *et al.* (2010) menyatakan bahwa distribusi enzim yang mendegradasi purin pada kambing sama dengan yang ada pada domba.

Dalam hal ini yang terdapat dalam daftar pustaka hanyalah Ranilla *et al.* (2010), karena penulis tidak membaca naskah yang ditulis Stangassinger *et al.* (2010).

Lampiran 4. Contoh daftar pustaka

REFERENCES

Journal article

- Hubick KT, Farquhar GD, Shorter R (1986) Correlation between water-use efficiency and carbon isotope discrimination in diverse peanut (*Arachis*) germplasm. *Australian Journal of Plant Physiology* 13, 803-816.
- Wagner TE (1985) The role of gene transfer in animal agriculture and biotechnology. *Canadian Journal of Animal Science* 65, 539-552.
- Lodge GM, Murphy SR, Harden S (2003a) Effects of grazing and management on herbage mass, persistence, animal production and soil water content of native pastures. 1. A redgrass-wallaby grass pasture, Barraba, North-West Slopes New South Wales. *Australian Journal of Experimental Agriculture* 43, 875-890.
- Lodge GM, Murphy SR, Harden S (2003b) Effects of grazing and management on herbage mass, persistence, animal production and soil water content of native pastures. 2. A mixed native pasture, Manilla, North-West Slopes New South Wales. *Australian Journal of Experimental Agriculture* 43, 891-905.

Book chapter

- Blackmore DJ (1996) Are rural land practices a threat to the environment? In 'Soil science – raising the profile'. (Ed. N Uren) pp. 22-30. (ASSSI and NZSSS: Melbourne)
- Wolanski E, Mazda Y, Ridd P (1992) Mangrove hydrodynamics. In 'Tropical mangrove ecosystems'. (Eds AI Robertson, DM Alongi) pp. 43-62. (American Geophysical Union: Washington DC)

Book

- Lucas GB (1963) 'Diseases of tobacco.' (University of North Carolina: Raleigh, NC)
- Attiwill PM, Adams MA (Eds) (1996) 'Nutrition of eucalypts.' (CSIRO Publishing: Melbourne)
- Hogan B, Beddington R, Constantine F, Lacy E (Eds) (1994) 'Manipulating the mouse embryo - a laboratory manual (2nd edn).' (Cold Spring Harbor Laboratory Press: Cold Spring Harbor, NY)

Thesis

- Silver MW (1970) 'An experimental approach to the taxonomy of the genus *Enteromorpha* (L.) Link.' PhD thesis, University of Liverpool, UK
- Harrison AJ (1961) 'Annual reproductive cycles in the Tasmanian scallop *Notovola meridionalis*.' BSc (Hons) thesis, The University of Tasmania, Australia.

Report or Bulletin

- Lea HW (1957) Report on a visit to the USA and Canada, April 1 to October 2, 1957. NSW Department of Agriculture, Orange, NSW.
- Chippendale GM, Wolf L (1981) The natural distribution of *Eucalyptus* in Australia. Australian National Parks and Wildlife Service, Special Publication No. 6, Canberra.
- Australian Bureau of Statistics (2000) Australian Demographic Statistics, March Quarter 2000. Cat. No. 3101.0 (ABS: Canberra)
- Commonwealth of Australia (1999) National Greenhouse Response Strategy. (AGPS: Canberra)

Conference Proceedings

- Hayman PT, Collett IJ (1996) Estimating soil water: to kick, to stick, to core or computer? In 'Proceedings of the 8th Australian agronomy conference'. (Ed. M Asghar) p. 664. (The Australian Society of Agronomy Inc.: Toowoomba, Qld)
- Kawasu T, Doi K, Ohta T, Shinohara Y, Ito K (1990) Transformation of eucalypts (*Eucalyptus*

saligna) using electroporation. In 'Proceedings of the VIIth international congress on plant tissue and cell culture'. pp. 64-68. (Amsterdam IAPTC: Amsterdam)

Simpson RJ, Bond WJ, Cresswell HP, Paydar Z, Clark SG, Moore AD, Alcock DJ, Donnelly JR, Freer M, Keating BA, Huth NI, Snow VO (1998) A strategic assessment of sustainability of grazed pasture systems in terms of their water balance. In 'Proceedings of the 9th Australian agronomy conference'. (Eds DL Michalk, JE Pratley) pp. 239-242. (The Australian Agronomy Society Inc.: Melbourne)

Online sources

Give the author, year and title and then give further information as for a chapter or journal article, but adding the essential on-line address URL and the date the information was posted or accessed (or when the address was last verified).

De Vries FP, Jansen M, Metslaar K (1995) Newsletter of agro-ecosystems modelling [Online]. November edition. Available by e-mail Listserv (camase-1@hern.nic.surfnet.nl) or Web link to gopher archives (<http://www.bib.wau.nl/camase/cam-news.html>) (verified 1 November 1996)

Downing MD, Langseth R, Stoffel R, Kroll T (1996) Large-scale hybrid poplar production economics: 1995 Alexandria Minnesota, establishment cost and management [Online]. In: 'Bioenergy 1996'. Proceedings of the 7th national bioenergy conference in Nashville, TN. 15-20 September, 1996. Available at <http://www.esd.ornl.gov/bfdp/papers/bioen96/downing.html>. (posted 10 December 1996; verified 24 November 1998)

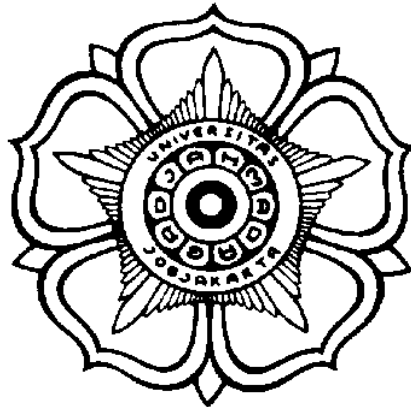
National Agricultural Statistics Service (1997) Crops country salinity data [Online]. Available at: <http://usda.mannlib.cornell.edu/data-sets/crops/9X100> (verified 30 November 1998)

University of California (1996) Tomato pest management guidelines. University of California Pest Management Guidelines, Publication 154. [Online] (Available on-line with updates at <http://www.ipm.ucdavis.edu/PMG/selectnewpest.tomatoes.html>) (verified 30 November 1998)

Lampiran 5. Contoh halaman sampul depan disertasi

DISSERTATION TITLE (Capital, Font size 16-18 pt, Line spacing 1, Bold)

Dissertation



By:

<Student's Name without Title>
<Student ID Number>

DOCTORAL PROGRAM IN ANIMAL SCIENCE
FACULTY OF ANIMAL SCIENCE
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

<Year>

Lampiran 6. Contoh halaman setelah halaman sampul disertasi

**DISSERTATION TITLE (Capital, Font size 16-18 pt, Line
spacing 1, Bold)**

Dissertation to obtain
degree of Doctor in Animal Science
at Universitas Gadjah Mada

Defended before the Board of Examiners
of the Doctoral Program in Animal Science
Faculty of Animal Science
Universitas Gadjah Mada

On < tanggal ujian : dd Mmmm, yyyy>

By:
<Student's Name without Title>
<Student ID Number>

Born:
<Place, dd Mmmm yyyy>

Lampiran 7. Contoh halaman persetujuan disertasi oleh tim promotor

APPROVAL PAGE

<DISSERTATION TITLE>

Prepared and written by:

<Student's Name without Title>

<Student ID Number>

Has been approved by the Promotor Team

Member of the Promotor Team

<Name with Academic Title>

Promotor

<Name with Academic Title>

Co - Promotor

<Name with Academic Title>

Co - Promotor

Approved by:

Dean/Head of the Doctoral Program in Animal Science
Graduate Program, Faculty of Animal Science UGM

On: <date>

<Name with Academic Title>

Lampiran 8. Contoh halaman pengesahan disertasi oleh penguji

DISSERTATION

<DISSERTATION TITLE>

Prepared and written by:

<Student's Name without Title>
<Student ID Number>

Has been defended before the Board of Examiners
On <tanggal ujian>

Board of Examiners Members

<Name with Academic Title>
Chairperson of the Board of Examiners

<Name with Academic Title>
Promotor

<Name with Academic Title>
Co - promotor

<Name with Academic Title>
Co - promotor

<Name with Academic Title>
Examiner

<Name with Academic Title>
Examiner

<Name with Academic Title>
Examiner

<Name with Academic Title>
Examiner

This dissertation has been accepted as one of the requirements
for the obtaining the Doctoral Degree

On:..... <tanggal>

<Name with Academic Title>
Dean/Head of the Doctoral Program in Animal Science

Lampiran 9. Contoh pernyataan promovendus

DECLARATION PAGE

The undersigned is,

Name :
Student ID Number :
Year of Enrollment :
Study Program : Doctoral Program in Animal Science
Faculty : Faculty of Animal Science

hereby declare that this dissertation contains no part of any other scientific work that has been submitted to obtain an academic degree at any higher education institution. Furthermore, this dissertation does not include any work or opinion previously written or published by another person or institution, except where explicitly cited in writing within this document.

Accordingly, I declare that this dissertation is free from any element of plagiarism. Should this dissertation be proven, at any time in the future, to be a case of plagiarism or an unauthorized use of another author's work or ideas, I am willing to accept any academic or legal sanctions in accordance with the applicable regulations.

Yogyakarta, <date>

Declare by,

Materai Rp. 10.000,-

Name

Lampiran 10. Contoh lampiran daftar isi

TABLE OF CONTENTS

COVER PAGE	i
TITLE PAGE	ii
SUPERVISORS' APPROVAL PAGE	iii
EXAMINERS' APPROVAL PAGE	iv
DECLARATION PAGE.....	v
PREFACE	vi
TABLE OF CONTENTS	vii
LIST OF FIGURES	viii
LIST OF TABLES.....	ix
LIST OF APPENDICES	x
Abstract	xi
Intisari	xii
Chapter 1. General Introduction	1
Chapter 2. Paper Title I	2
Chapter 3. Paper Title II	3
Chapter 4. Paper Title III	4
Chapter 5. General discussion	5
Conclusion and Recommendation.....	6
Summary	7
Appendices	8

Lampiran 11. Contoh daftar tabel

LIST OF TABLES

Table 1. Title of the Table 39

Table 2. Title of the Table 39

Lampiran 12. Contoh daftar gambar

LIST OF FIGURES

Figure 1. Caption of the Figures (Utomo <i>et al.</i> , 2011).....	40
Figure 2. Caption of the Figures (Fuskhah, 2011)	40

Lampiran 13. Contoh daftar lampiran

LIST OF APPENDICES

Appendix 1	20
Appendix 2	21
Appendix 3	22
Appendix 4	23
Appendix 5	24
Appendix 6	25

Lampiran 14. Contoh cara penulisan nama orang dari beberapa negara mengacu pada jurnal “Animal Production Science”

Nama	Dalam sitasi	Dalam daftar pustaka
Indonesia:		
Basuki Abdullah	Abdullah	Abdullah, B.
Basuki-Abdullah	Basuki-Abdullah	Basuki-Abdullah
I Gusti Putu Arya Tirthawirya	Tirthawirya	Tirthawirya, I.G.P.A.
Abas Sutan Pamuncak nan Sati	Pamuncak nan Sati	Pamuncak nan Sati, A.S
Iskandar N.S.	Iskandar	Iskandar N.S.
Ismail Mz.	Ismail	Ismail Mz.
N. Iskandar	Iskandar	Iskandar, N.
N.M. Purbo-Hadiwidjojo	Purbo-Hadiwidjojo	Purbo-Hadiwidjojo, N.M.
Amerika Serikat, Australia, Inggris :		
C.B. Van Niel	Van Niel	Van Niel, C.B.
John C. Smith	Smith	Smith, J.C.
F.W. Day, Jr.	Day	Day, F.W., Jr.
Xiu Bin Chen	Chen	Chen, X.B.
Perancis:		
Henry de CAREVILE	de CAREVILE	de CAREVILE, H.
Yves NYS	NYS	NYS, Y.
Brazil, Portugis :		
Silvio do Amaral	Amaral	Amaral, S. Do
A.C. dos Santos	Santos	Santos, A.C. dos
Belanda :		
L.A. de Vries	Vries	Vries, L.A. de
Willem van Eyck	Eyck	Eyck, W. Van
J. Van der Hoeve	Hoeve	Hoeve, J. Van der
Spanyol :		
Gonzalo Ley (hijo)	Ley	Ley, G. Jr.
Casimir Gomez Ortega	Gomez Ortega	Gomez Ortega, C.
Juan Perez y Fernandez	Perez y Fernandez	Perez y Fernandez, J.
Jerman :		
C. von Holt	Holt	Holt, C. Von
Ludwig v Obersteg	Obersteg	Obersteg, L. Von
Hongaria :		
Farkas Koroly	Farkas	Farkas, K.
Gzent-Gyorgyi Albert	Gzent-Gyorgyi	Gzent-Gyorgyi, A.
Korea :		
Lee Mohan	Lee	Lee, M.
Lee Sung Ki	Lee	Lee, S.K.
Ohh Sang Jip	Ohh	Ohh, S.J.

China :		
Wu Wen Xuan	Wu	Wu, W.X.
Chih Feng Chen	Chih	Chih, F.C.
Kwik Kian Gie	Kwik	Kwik, K.G.
Jepang :		
Tohru Suzuki	Suzuki	Suzuki, T.
Noburu Fujihara	Fujihara	Fijuhara, N.
Shozo Wantanabe	Watanabe	Watanabe, S.
Thailand :		
Metha Wanapat	Wanapat	Wanapat, M.
Yanin Opatpatanakit	Opatpatanakit	Opatpatanakit, Y.
Opert Opimpa	Opimpa	Opimpa, O.
Vietnam :		
Vo Thi Kim Than	Vo	Vo, T.K.T.
Nguyen Quoc Dat	Nguyen	Nguyen, Q.D.
Tuyen Dinh Van	Tuyen	Tuyen, D.V.

Catatan:

Ada beberapa nama yang penulisannya sudah mengikuti kaidah penulisan nama di Negara Barat

Nama	Dalam sitasi	Dalam daftar pustaka
Peter J. Van Soest	Van Soest	Van Soest, P.J
Xiu Bin Chen	Chen	Chen, X.B.
Jaap Van Bruchem	Van Bruchem	Van Bruchem, J

Lampiran 15. Contoh penulisan tabel

Table 1. Title of the Table

Period	Treatment			
	T1	T2	T3	T4
P 1	1	2	3	4
P 2	2	4	1	3
P 3	3	1	4	2
P 4	4	3	2	1

Table 2. Title of the Table

Total Intake and Excretion (mg/kgW ^{0.75} /day)	Breed of Cattle			
	Bali Cattle	PO Cattle	PFH Cattle	Buffalo
Ad libitum feeding				
N Intake	1210 ^a ±6	1213 ^a ±3	828 ^b ±34	1118 ^a ±67
N in Feces	179 ^c ±5	196 ^c ±7	331 ^a ±10	254 ^b ±23
N in Urine	715 ^a ±22	735 ^a ±24	377 ^c ±19	441 ^b ±20
N Balance	316 ^b ±24	282 ^b ±23	120 ^c ±22	423 ^a ±33
Fasting				
N in Faces	48 ^b ±4	68 ^a ±4	69 ^a ±5	60 ^{ab} ±6
N in Urine	349 ^{ab} ±29	360 ^{ab} ±8	372 ^a ±23	271 ^b ±46
N Balance	-397 ^b ±27	-428 ^{ab} ±18	-441 ^a ±23	-331 ^b ±43

Note : ^{abc} Different superscripts in the same row indicate a highly significant difference (P ≤ 0.01)

Lampiran 16. Contoh gambar

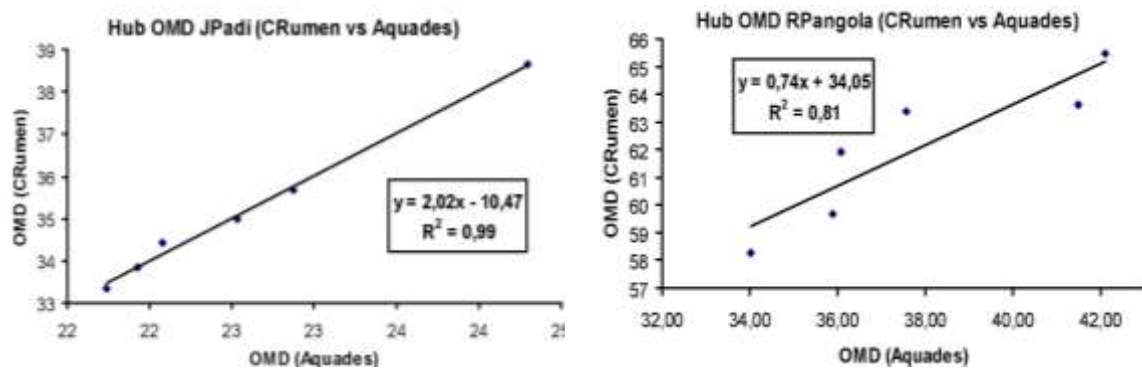
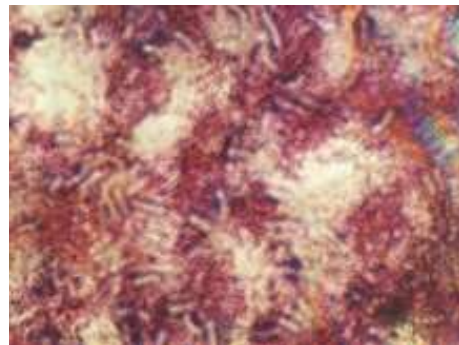


Figure 1. Caption of the Figures (Utomo *et al.*, 2011)



Rhizobium Isolate from *Leucaena grandiflora*
Scale bar: 2000×



Rhizobium Isolate from *Sesbania grandiflora*
Scale bar: 2000×

Figure 2. Caption of the Figures (Fuskhah, 2011)

DAFTAR BACAAN

- Fakultas Peternakan UGM. 1978. Pedoman Penulisan Usulan Penelitian Mahasiswa Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Proyek QUE Program Studi Produksi Ternak Fakultas Peternakan UGM Yogyakarta.
- Fakultas Peternakan UGM. 2005. Pedoman Penulisan Skripsi Mahasiswa Peternakan UGM, Manual Prosedur cetakan pertama Fakultas Peternakan UGM Yogyakarta.
- Fakultas Peternakan UGM. 2011. Panduan Penulisan Proposal dan Tesis Program Magister Fakultas Peternakan UGM Yogyakarta.
- Fuskhah, E. 2011. Pemanfaatan Bakteri Rhizobium Tahan Salin dan Kalsium untuk Pengembangan Tanaman Leguminosa Pakan di Lahan Pantai Utara Jawa Tengah. Disertasi. Program Pascasarjana Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Program Pascasarjana UGM. 2003. Petunjuk Penulisan Usulan Penelitian dan Tesis. Cetakan ke 4, Program Pascasarjana UGM Yogyakarta.
- Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa DEPDIKNAS Republik Indonesia. 2007. Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia Yang Disempurnakan dan Pedoman Umum Pembentukan Istilah Edisi Terbaru – Lebih Lengkap cetakan ke XII, Yrama Widya Bandung.
- Sumber lain yang tidak disebutkan satu-persatu antara lain Tesis, Disertasi, dan Publikasi, misalnya sumber contoh gambar, judul disertasi, dan halaman pengesahan.
- Utomo, R, M. Soejono, B.P. Widyobroto, and Sudirman. 2011. Determination of in vitro digestibility of tropical feeds using cattle faeces as rumen fluid alternative. Media Peternakan 34 (3): 207 – 211.